

قاتل زنجیره‌ای

این سلاح کشتار جمعی انرژی اش را از واکنش هسته‌ای به دست می‌آورد. از این سلاح آمریکا برای اولین بار در اوخر جنگ جهانی دوم در شهرهای «هیروشیما» و «ناکازاکی» ژاپن استفاده کرد. انسان‌های بسیاری به محسن انفجار کشته شدند و علاوه بر آن، سرطان و بیماری‌های ژنتیکی بسیاری برای نسل‌های بعد به جا ماند. تصویر وحشتناک انفجار بمب اتمی گویا برای برخی از کشورها کافی نبوده است، چرا که آن‌ها در حال ساخت تسلیحات اتمی بسیار قوی تر از بمبی هستند که در ششم آگوست ۱۹۴۵، در ارتفاع ۵۷۰ متری جنوب شهر هیروشیما ژاپن، منفجر شد.

بمب هیدروژنی

انرژی حاصل از شکافت اتم هیدروژن، بیشتر از بمب‌های اتمی است. به این پسماند «بمب هیدروژنی» گفته می‌شود که قدرت آن حدود ۹ هزار کیلوتون است.

اسم: پسر کوچولو

نوع عملکرد: شکافت هسته‌ای

قدرت: ۱۴/۵ کیلوتون

وزن: ۳/۴ تن

۱. ضامن انفجار

این ضامن یک ارتفاع تقریبی سنج است که ارتفاع اتفاق می‌گیرد. مشخص می‌کند و با آزاد شدن مواد محترق، به سمت مواد منفجره اتمی سوق داده می‌شود.

۲. واکنش

پرتاب کننده از میان لوله به داخل بمب حرکت می‌کند و به محفظه‌ای که در ژنراتور تعییه شده است می‌خورد که حاوی اورانیم ۲۳۵ است. از اینجا واکنش هسته‌ای زنجیره‌ای آغاز می‌شود.

۳. انفجار

این واکنش زنجیره‌ای در کمتر از یک ثانیه اتفاق می‌افتد و حجم عظیمی از انرژی گرمایی واسعه مهلك را پخش می‌کند.



کمپرسور
واکنش زنجیره‌ای در این محفظه اتفاق می‌افتد تا حجم عظیمی از شکافت‌های اتمی‌ها قبل از انفجار هسته‌ای در آن رخ دهد.

مواد منفجره اتمی
کره‌ای متراکم از اورانیم ۲۳۵ که قدرت آن برابر است با ۴/۵۰۰ تن ماده منفجره (T.N.T.).

واکنش زنجیره‌ای و شکافت هسته

هسته اتم اورانیم با بمباران نوترونی توسط شکافت هسته‌ای، به چند قسمت تقسیم می‌شود.

